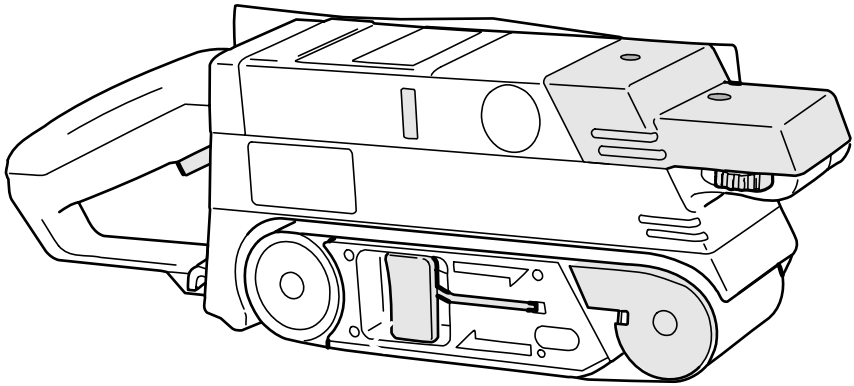
RYOBI®

ベルトサンダ

BE-3210

取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。
また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。



もくじ

- 安全上のご注意 ····· 1～4
- 各部の名称・仕様 ····· 5
- 付属品・別販売品・用途 ····· 5
- 操作方法 ····· 6～8
- 別販売品について ····· 9
- 保守と点検 ····· 10

二重絶縁

6984622

このたびは、リョービベルトサンダをお買上げいただきありがとうございます。
安全に能率よくお使いいただくために、ご使用前にこの取扱説明書を最後までよくお読みください。
使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。

注意文の「⚠警告」、「⚠注意」の意味について

ご使用上の注意事項は「⚠警告」と「⚠注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。
なお、「⚠注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

⚠ 警告：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

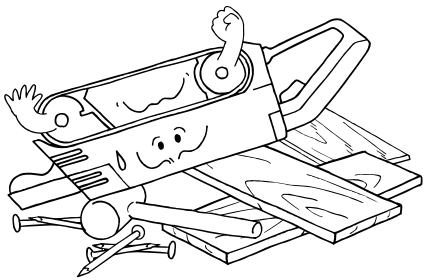
「⚠警告」・「⚠注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「(注)」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

■安全上のご注意

- **火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。**
- **ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。**
- **お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。**

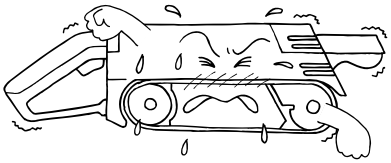
⚠ 警　告

1. **作業場は、いつもきれいに保ってください。**
   - **ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。**
2. **作業場の周囲状況も考慮してください。**
   - **電動工具は、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。**
   - **作業場は十分に明るくしてください。**
   - **可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。**

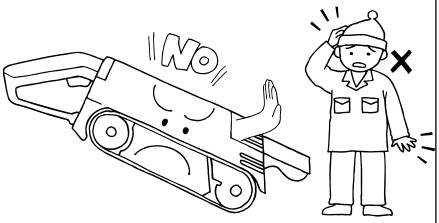


3. **感電に注意してください。**
   - **電動工具を使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。(例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)**
4. **子供を近づけないでください。**
   - **作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。**
   - **作業者以外、作業場へ近づけないでください。**

5. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
   ・乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または鍵のかかる所に保管してください。
6. 無理に使用しないでください。
   ・安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。



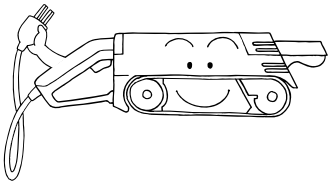
7. 作業に合った電動工具を使用してください。
   ・小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
   ・指定された用途以外に使用しないでください。
8. きちんとした服装で作業してください。
   ・だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻込まれる恐れがありますので着用しないでください。
   ・屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。
   ・長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。



9. 保護めがねを使用してください。
   ・作業時は、保護めがねを使用してください。また粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。
10. 防音保護具を着用してください。
   ・騒音の大きい作業では、耳栓、イヤマフなどの防音保護具を着用してください。
11. コードを乱暴に扱わないでください。
   ・コードを持って電動工具を運んだり、コードを引張ってコンセントから抜かないでください。
   ・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
12. 加工する物をしっかりと固定してください。
   ・加工する物を固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。
13. 無理な姿勢で作業をしないでください。
   ・常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。
14. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。
   ・安全に能率よく作業をしていただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
   ・注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
   ・コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所に修理を依頼してください。
   ・延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
   ・握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスがつかないようにしてください。

⚠ 警　告

15. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。
    - 使用しない、または修理する場合。
    - 刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
    - その他危険が予想される場合。



16. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
    - 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取外してあることを確認してください。
17. 不意な始動は避けてください。
    - 電源につないだ状態で、スイッチに指をかけて運ばないでください。
    - プラグを電源にさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
18. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
    - 屋外で使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。
19. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
    - 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意して慎重に作業してください。
    - 常識を働かせてください。
    - 疲れている場合は、使用しないでください。
20. 損傷した部分がないか点検してください。
    - 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
    - 可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
    - 損傷した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所で修理を行なってください。スイッチが故障した場合は、お買上げの販売店またはリョービ販売営業所で修理を行なってください。
    - スイッチで始動および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。
21. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
    - 本取扱説明書およびリョービパワーツールカタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがありますので使用しないでください。
22. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。
    - 本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
    - 修理は、必ずお買上げの販売店またはリョービ販売営業所にお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

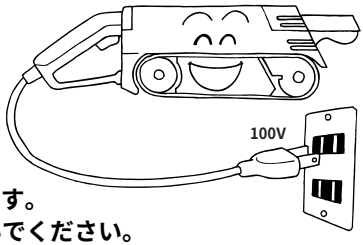
騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

ベルトサンダご使用に際して

先に電動工具としての共通の警告・注意事項を述べましたが、ベルトサンダをご使用の際には、さらにつぎに述べる警告・注意事項を守ってください。

⚠ 警　告



1. 使用電源は、銘板に表示してある電圧でご使用ください。
   ・表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
2. 使用中は、振回されないよう本体を確実に保持してください。
   ・確実に保持していないと、けがの原因になります。
3. 水、オイルなどを使っての湿式研磨作業はしないでください。
   ・感電の原因になります。
4. 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買上げの販売店、またはリョービ販売営業所に点検・修理を依頼してください。
   ・そのまま使用していると、けがの原因になります。
5. 使用中は、回転部に手や顔などを近づけないでください。
   ・けがの原因になります。
6. 加工する材料は確実に固定してください。
   ・加工材が不安定ですと、けがの原因になります。

⚠ 注　意

1. エンドレスベルトや付属品は取扱説明書に従って確実に取付けてください。
   ・確実でないと外れたりし、けがの原因になります。
2. 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
   ・けがの原因になります。
3. 指定のエンドレスベルトを使用してください。
   ・エンドレスベルトが切れたり外れたりして、けがの原因になります。
4. エンドレスベルトが被削材に接した状態でスイッチを入れないでください。
   ・けがの原因になります。

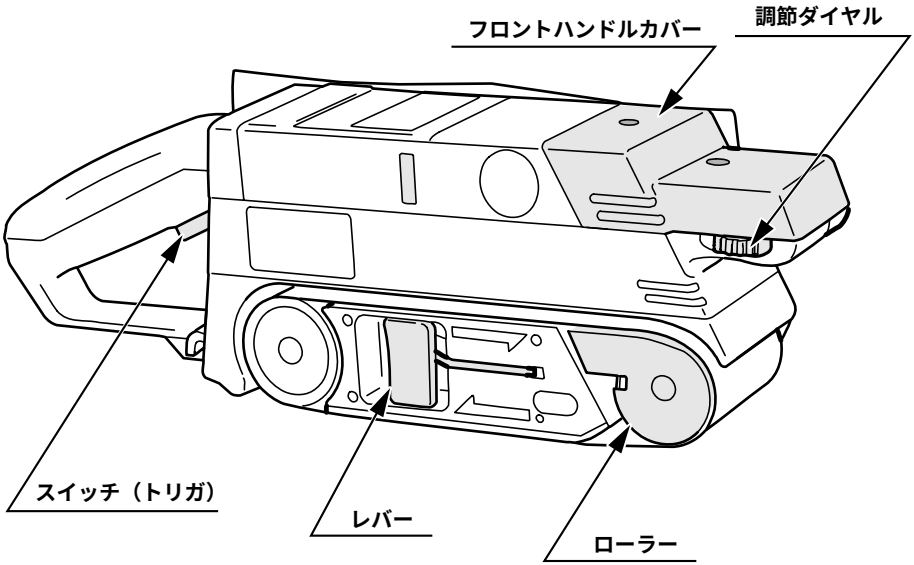
□ 二重絶縁について

二重絶縁とは、電気回路と使用者の間が異なる2つの絶縁物により絶縁され、感電に対する安全性が高くなった構造を言います。このためアース（接地）する必要がありません。

延長コードは･･･

延長コードをご使用になる場合は、できる限り短く（30 m 以内）、本体取付コードより太い工具用のキャブタイヤコードをご利用ください。また、ドラム式の延長コードを利用される場合は、巻いたまま使うと熱を持ちますので、コードを全部引出してご使用ください。

■各部の名称



■仕様

- 電源 ····· 単相･交流 100V 50/60Hz
- 電流 ····· 6.5 A
- 消費電力 ····· 620 W
- ベルト寸法 ····· （幅）76 X（周長）533mm
- ベルト速度 ····· 3.8 ～ 5.8 m/s (230 ～ 350 m/min.)
- 機体寸法（長さ×幅×高さ）····· 430 × 110 × 130 mm
- 重量 ····· 3.8 kg
- コード ····· 2芯　2.5 m
- 絶縁方式 ····· 二重絶縁

■付属品

- 集じん袋 ····· 1
- エンドレスベルト＃100 ···· 1
- クランプセット ····· 1

■用途

- 木工の研削
- 金属のサビ落とし
- 塗装はがし

■別販売品

- エンドレスベルト（5枚1組）
  （ペーパー粒度）
  ＃24、＃30
- エンドレスベルト（10枚1組）
  （ペーパー粒度）
  ＃40、＃50、＃60、＃80、＃100、＃120、
  ＃150、＃180、＃240、＃400
- 定規セット
- サンディングフレームセット

■操作方法

●スイッチの扱い方

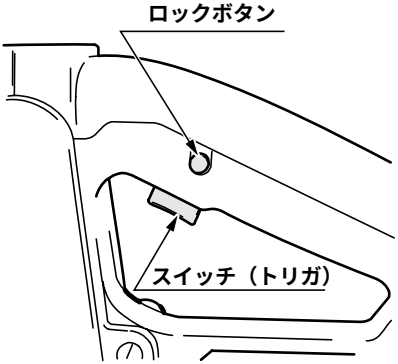
⚠ 警　告

・使用電源は、銘板に表示してある電圧でご使用ください。表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

⚠ 注　意

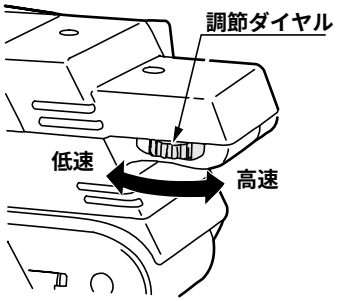
・エンドレスベルトが被削材に接した状態でスイッチを入れないでください。けがの原因になります。

・スイッチ操作はトリガを引くと入り、離すと切れます。
・トリガを引いた状態で握り部側面にあるロックボタンを押すとトリガから指を離してもスイッチは入った状態となります。この場合、再度トリガを引くとロックボタンが解除され、スイッチは切れます。
連続使用の場合は、このロックボタンをご利用ください。



●ベルト速度の切換え

・用途に応じてベルトの速度が 3.8 ～ 5.8m/s の範囲で無段階に調整できます。
・フロントハンドル側面の調節ダイヤルで必要な速度に調節してください。ダイヤルを前方に回すと高速（F 表示側）、後方で低速（A 表示側）になります。
・下記表は研削用途別の一般的なベルト速度及びペーパー粒度です。作業の目安にしてください。



ベルト速度とペーパー粒度

研削用途	標準ベルト速度						ペーパー粒度（#）							
	A	B	C	D	E	F	24	40	60	80	100	150	240	400
木材（荒）					＊	＊	○	○	○					
木材（中）			＊	＊						○	○			
木材（仕上）	＊	＊										○	○	○
サビ落し			＊	＊			○	○	○					
塗装はがし					＊	＊	○	○	○					
非鉄金属			＊							○				

●エンドレスベルトの取付けと調整

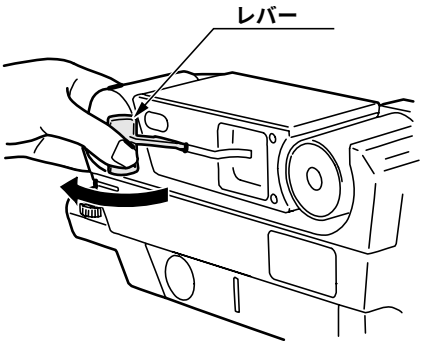
⚠ 警　告

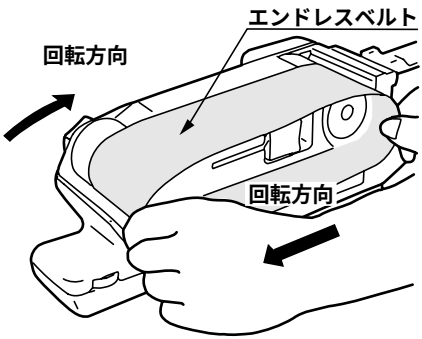
・エンドレスベルトの取付け、取外しのときはスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。不意な始動によるけがの原因になります。

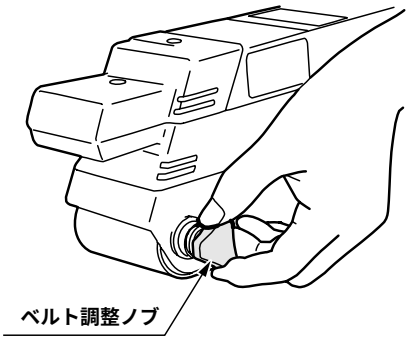
⚠ 注　意

・指定のエンドレスベルトを使用してください。エンドレスベルトが切れたり、外れたりしてけがの原因になります。

・レバーを手前に引きローラーを内側に寄せます。
・エンドレスベルト内側の矢印とローラーの回転方向に注意してベルトを取付けます。
（注）エンドレスベルトを反対方向に取付けますと、エンドレスベルトの寿命が短くなります。
・レバーを戻して、エンドレスベルトを張ります。
・スイッチを入れて回転させながら、ベルト調整ノブでベルトがローラーの中央で回るように調整します。

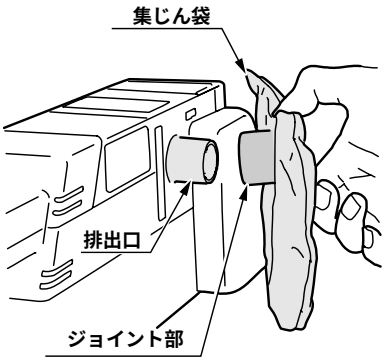






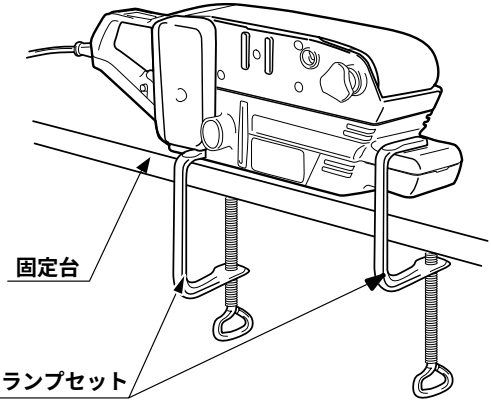
●集じん袋の取付け

・集じん袋のジョイント部内側の凸部を本体排出口凹部に合わせてさし込み、右に止まるまで回して取付けます。
・集じん袋に研削粉をためすぎますと吸込みが悪くなりますので、集じん袋下のファスナーを開き、研削粉を取払ってください。



●クランプセットの取付け

・本体を裏返して、付属品のクランプセットで本体を固定することにより、小物の研削ができます。
・クランプセットの取付けはベルトカバー下の四角穴とフロントハンドルの前後２ヶ所をクランプで固定台としっかりはさみ、締付けて固定します。

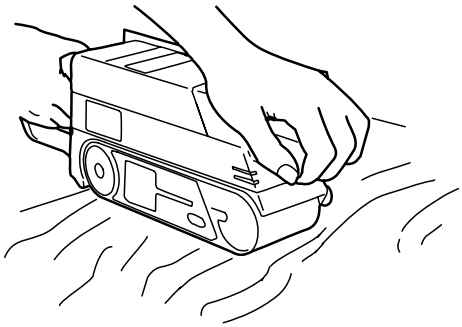


●加工要領

⚠ 警　告
・使用中は、回転部に手や顔など近づけないでください。けがの原因になります。 ・加工する材料は確実に固定してください。加工材が不安定ですと、けがの原因になります。

（注）無理に強く押しつけて作業しないでください。無理に押しつけて研磨しますと均一な仕上げ面が得られないだけでなく、エンドレスベルトの破れや機械故障の原因になります。

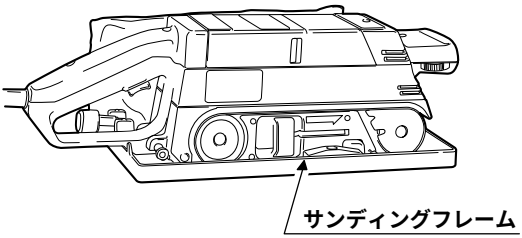
・本体を加工面から離してスイッチを入れ、ベルト面が加工面に均一に当たるようにして、機体を前後に動かしながら本体自重で研削します。



■別販売品について

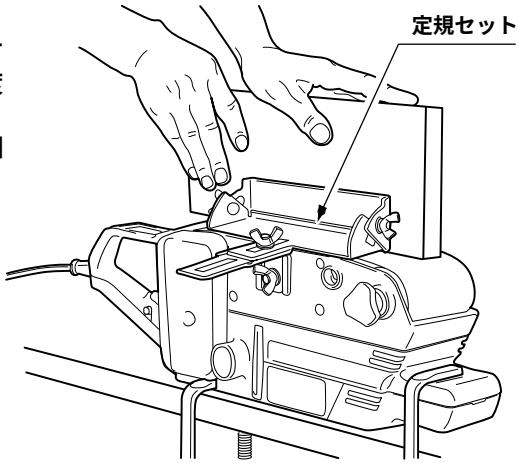
●サンディングフレームセット

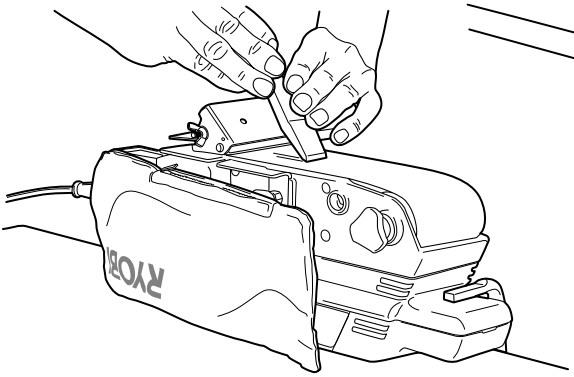
- 別販売品のサンディングフレームセットを取付けて研削作業をすることにより、むらなく平面仕上げができます。
- サンディングフレームセットの取付方法はサンディングフレームセット同梱の取扱説明書をご覧ください。



●定規セット

- 別販売品の定規セットを取付けて研削する事により90°又は45°の正確な角度が得られます。
- 定規セットの取付方法は定規セット同梱の取扱説明書をご覧ください。





■保守と点検

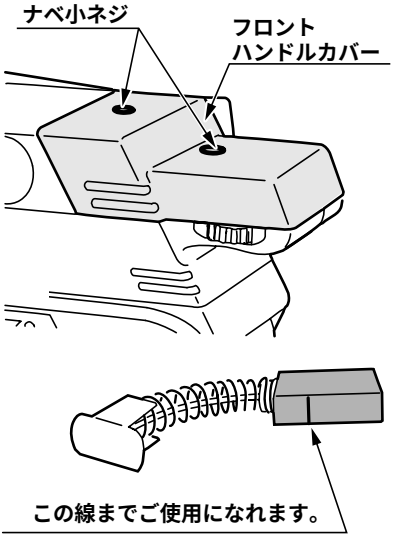
⚠ 警　告
・保守、点検、部品交換などのお手入れの前にスイッチを切り、プラグを必ず電源から抜いてください。けがや感電の原因になります。

●各部取付けネジの点検
・ネジなどのゆるみがないか確認してください。もし、ゆるみがある場合は締直してください。

●使用後の手入れ
・集じん袋内の研削粉は早めに取り、時々目づまりを取除くため、本体より集じん袋を外してはたいてください。
・油汚れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、水洗いは絶対にしないでください。

●作業後の保管
・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子さまの手の届く範囲や落下の恐れのあるところはさけてください。

●カーボンブラシについて
・カーボンブラシは消耗品です。カーボンブラシが全長の 1/3 程度（横の線の入った位置）まで摩耗しましたら新しいカーボンブラシと交換してください。短くなったカーボンブラシをそのまま使用しますと、モーター焼損の原因になることがあります。
・カーボンブラシの交換は、フロントハンドルカバーを止めている２本のナベ小ネジを抜き、フロントハンドルカバーを外して行なってください。
・カーボンブラシは２個１セットです。交換されるときは指定のカーボンブラシを使用し、２個とも交換してください。



●修理について
・本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買上げの販売店にご用命ください。
その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問などご遠慮なくお問い合わせください。

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明な点があった場合には、ご遠慮なくお買上げの販売店、またはリョービ販売営業所にお問い合わせください。

※改良のためお断りなく仕様、外観などを変更することがあります。

RYOBI

発売元

リョービ販売株式会社

本社　〒468-8512
名古屋市天白区久方1-145-1
TEL.(052)806-5111　FAX.(052)806-5141